# Especificaciones

## General

Alimentación : 120V~ 60Hz
Consumo de potencia nominal: 15W
Consumo de potencia en operación: 15,738 Wh
Consumo de potencia en espera: 0,8543 Wh
Salida de potencia (RMS): 2,5W x 2
Impedancia: Altavoz: 8ohm

## Radio

Rango de frecuencia: FM: 87,5 - 108 MHz
Intervalo de sintonización: 50kHz
Sensibilidad:
- Mono, relación S/R 26dB <22dBf
- Estereo relación S/R 46dB <43dBf
Distorcion armonica total: < 3%

## Disco

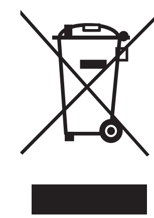
Disco compatible: CD-DA,CD-R,CD-RW,CD-MP3
Diametro de disco: 12cm / 8cm
Tipo de laser: Semiconductor
DAC de audio: 24bits / 44,1kHz
Distorsión armónica total: <1%
Respuesta de frecuencia: 60Hz- 16kHz (44,1kHz)
Relación S/R: >50dBa

## General

- Entrada USB, Jack AUX IN (3,5mm)
- Conector de audífonos de 3,5mm
- Dimensiones (ancho x alto x fondo):
  - Unidad principal: 152x175x205mm aprox.
  - Altavoces: 132x175x158mm aprox.
- Peso : - Unidad principal: 1,1kg aprox.
  - Altavoces: 0,9kg x 2 aprox.

** ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO PARA MEJORA DEL EQUIPO.*

# Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos usados



El significado de este simbolo en el producto, en sus accesorios o empaques indica que no debe ser tratado como un residuo común. Favor de desechar este equipo en el centro de recolección de productos eléctricos y electrónicos para su reciclaje.
En la comunidad Europea existe el sistema de recolección de productos eléctricos y electrónicos. Al garantizar la correcta eliminación de este producto, usted ayudará a evitar potencialmente peligros para el medio ambiente y para la salud humana, que podrían ser causados por un manejo inadecuado de residuos del producto.
El reciclaje de materiales ayuda a conservar los recursos naturales. Favor de no desechar equipos eléctricos y electrónicos en la basura doméstica.
Para obtener más información sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con su ayuntamiento, punto de recolección o en el establecimiento donde adquirió el producto.

DAEWOO ELECTRONICS

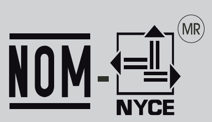
# MANUAL DE USUARIO




# Sistema Microcomponente MSMC

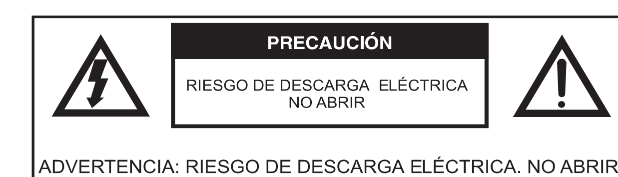
Favor de leer este manual de usuario antes de operar su equipo.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:
DONGBU DAEWOO ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
ALCE BLANCO No. 36 FRAC. IND. ALCE BLANCO NAUCALPAN EDO. DE MÉXICO C.P. 53370
CALL CENTER: 1165-8118 LADA: 018002002882
HECHO EN CHINA




# Instrucciones Importantes

Atención a estos símbolos de seguridad:







El símbolo de rayo indica que los componentes sin aislamiento dentro de la unidad pueden generar una descarga eléctrica. Para la seguridad de todas las personas de su hogar, no retire la cubierta del producto.

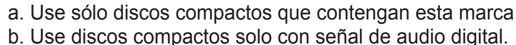
El signo de exclamación indica las características importantes cuya información debe leer en los manuales afin de evitar problemas en el funcionamiento y en el mantenimiento.

- Colóque su sistema microcomponente en una base estable y plana con una ventilación adecuada.
- Colóque su sistema microcomponente lejos de humedad y fuentes que emitan calor, campos magnéticos, como lo son altavoces, etc...
- No coloque objeto pesados sobre su equipo.
- No bloque los orificios de ventilación.
- Colóque su equipo donde el aire circule libremente.
- Antes de desconectar su equipo, favor de apagarlo.
- No exponga su sistema microcomponente a altos niveles de humedad y calor, para evitar riesgos de fuego o de descargas eléctricas.
- Asegurese de desconectar el equipo si no lo utilizará por periodos largos de tiempo o durante una tormenta eléctrica.

**ANTES DE OPERAR SU EQUIPO**

**Nota:** Sobre discos compactos.
Los discos sucios, rayados o quebrados pueden causar daño en la unidad.
Tomé en consideración los siguientes puntos:
a. Use sólo discos compactos que contengan esta marca.
b. Use discos compactos solo con señal de audio digital.



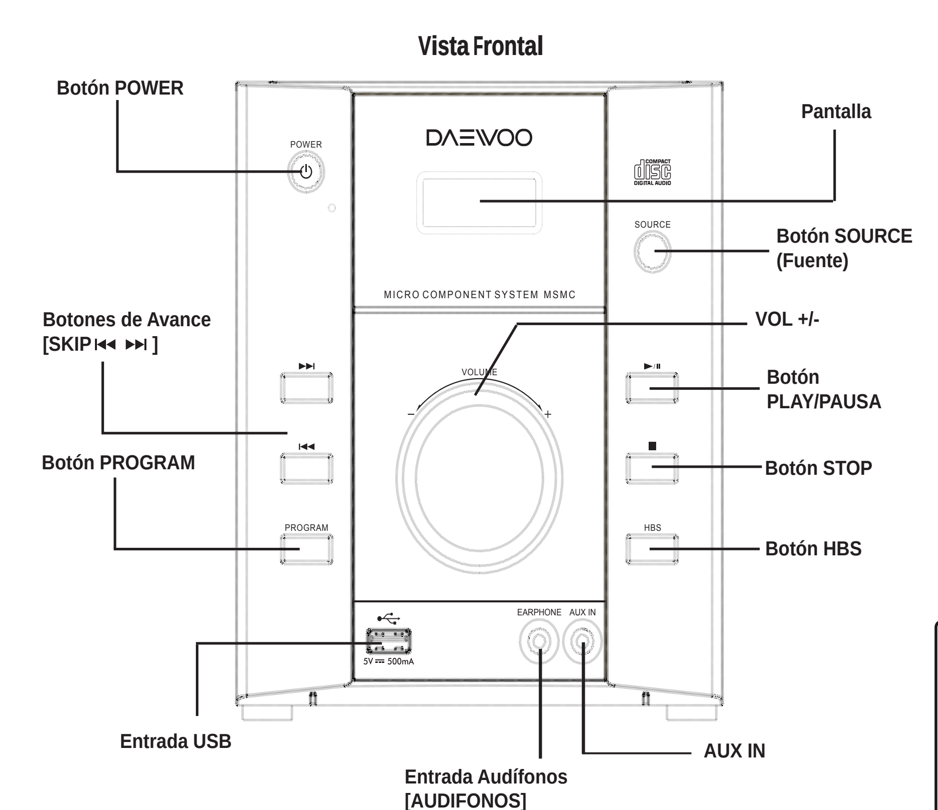
## Instrucciones de seguridad

1.- **LEER INSTRUCCIONES -** Lea todas las instrucciones de seguridad y de operación antes de operar su equipo.
2.- **CONSERVE EL MANUAL DE USUARIO -** Conserve este manual de usuario para futuras referencias.
3.- **OBEDEZCA LAS ADVERTENCIAS -** Todas las advertencias del equipo se deben de seguir.
4.- **SIGA LAS INSTRUCCIONES -** Todas las instrucciones de operación se deben de seguir.
5.- **AGUA Y HUMEDAD -** El equipo no debe ser usado cerca del agua por ejemplo cerca del baño, lavadero, lavabo, albercas o sotanos.
6.- **VENTILACIÓN -** El equipo debe ser colocado en un lugar con una ventilación apropiada. Por ejemplo el equipo no debe de ser usado sobre una cama, sofá, alfombra o una superficie similar que pueda bloquear la ventilación o en lugares cerrados como libreros o gabinetes que impidan el libre flujo del aire.
7.- **CALOR -** El equipo debe ser colocado lejos de fuentes de calor como radiadores, estufas o equipos que emitan calor.
8.- **ALIMENTACIÓN -** El equipo debe ser conectado al suministro eléctrico de acuerdo a la tención que se indica en el marcado y en este manual.
9.- **PROTECCIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN -** El cable de alimentación debe ser colocado de forma que no sea pisado o aplastado por algún otro objeto.
10.- **LÍNEAS DE ENERGÍA -** La antena debe ser colocada lejos de las líneas de energía.
11.- **PERIODOS SIN USOS -** El cable de alimentación se debe de desconectar de la toma eléctrica si no es usado por un periodo largo de tiempo.
12.- **OBJETOS Y LÍQUIDOS -** No colóque objetos pesados sobre su sistema microcomponente ni recipientes con líquidos que puedan ser derramados.
13.- **SERVICIO TÉCNICO POR DAÑOS -** Su equipo requiere del servicio técnico cuando:
A : El cable de alimentación esta dañado.
B : Objetos o líquidos han caído dentro del equipo.
C : El equipo este expuesto a la lluvia.
D : El equipo ha sido golpeado o dañado.
E : El equipo no funciona normalmente.
14.- **SERVICIO -** El usuario no debe de asistir más allá de lo descrito en este manual de usuario. Cualquier otro servcio se deberá de contactar al centro de servicio DAEWOO ó a personal técnico calificado.

**NOTAS:**
1) **Es preferible retirar los discos del equipo cuando no es usado. Esto previene la acumulación de polvo en el lente óptico.**
2) **Un disco sucio puede causar problemas de saltos. Limpie o remplace el disco.**
3) **Si se muestra un mensaje de error o ocurre un mal funcionamiento, desconecte el equipo y después encienda su equipo.**

# Controles y Control Remoto

## Unidad principal



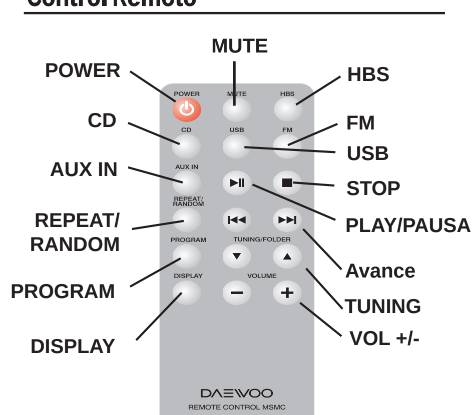

## Descripción de funciones

| | |
|---|---|
| Botón POWER | - Enciende o apaga el equipo. |
| Botones de Avance | - Salta a la pista anterior o siguiente<br>- Busca en una pista o en un disco<br>- Sintoniza una emisora de radio |
| Botón PROGRAM | - Programa pistas<br>- Programa las emisoras de radio |
| Jack AUX IN | - Jack de conexión para dispositivos externos |
| Botón HBS | - Activa/desactiva la mejora dinámica de graves |
| Botón STOP | - Detiene la reproducción o borra un programa |
| Botón PLAY/PAUSA | - Inicia la reproducción o hace una pausa |
| Control VOL+/- | - Aumenta o disminuye el volumen |
| Botón SOURCE | - Selecciona una fuente CD, FM ó AUX |
| Entrada USB | - Conexión para dispositivos externos USB |
| Pantalla | - Muestra la información de Funciones, No. de pista, tiempo. |
| Entrada de Audífonos | - Entrada para la conexión de audífonos |

### Vista Trasera

Terminales de Altavoces
Antena
Cable de alimentación

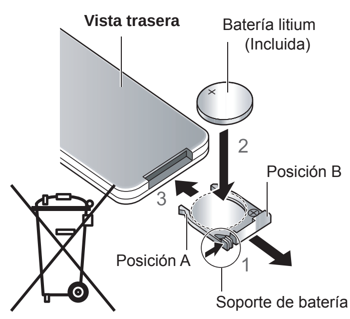
## Control Remoto




| | |
|---|---|
| Botón POWER | - Enciende o apaga el equipo. |
| Botones de Avance | - Salta a la pista anterior o siguiente |
| PROGRAM | - Botón de programación |
| AUX IN | - Entra de conexión para dispositivos externos |
| Botón HBS | - Activa/desactiva la mejora dinámica de graves |
| Botón STOP | - Detiene la reproducción o borra un programa |
| Botón PLAY/PAUSA | - Inicia la reproducción o hace una pausa |
| Control VOL+/- | - Aumenta o disminuye el volumen |
| USB | - Selecciona USB |
| Display | - Muestra le emisora actual |

# Control Remoto

**[Instalación de Bateria]**




1 Retire el soporte de la batería. Tire el soporte hacia la posición B mientras presiona la posición A como se indica.

2 Instale la batería en el soporte.

3 Inserte el soporte de la batería en la posición original

***NOTAS:***

***Sobre el Control remoto***

Apunte el control remoto al sensor del control y presione los botones.
- Distancia y ángulo: 7m de alcance en línea recta o 4m recta o 4m a 30° en cualquier dirección de frente al sensor remoto.

***Sobre la batería***

♦ Batería tipo: Batería de Litio (CR202)(incluida)
♦ Tiempo de duración: Aproximadamente 6 meses bajo uso normal.
♦ Retire y deseche baterías antiguas inmediatamente.
♦ No desarme la batería. No la introduzca al fuego.
♦ Mantenga las baterías lejos de los niños para evitar algún accidente.
♦ Siga las regulaciones locales para el desecho de baterías.

***Precauciónes***

♦ El uso inadecuado de una batería puede causa un sobrecalentamiento o explosión causando saños o fuego.

# Introducción

GRACIAS por adquirir un producto DAEWOO.

Con su nuevo SISTEMA MICROCOMPONENTE uste podrá:
♦ disfrutar del audio de discos y otros dispositivos externos.
♦ escuchar emisoras de radio FM
♦ reproducir música almacenada en un dispositivo USB
♦ refuerzo dinámico de graves HBS

# Conexión

**Conexión de altavoces**

♦ Inserte por completo la parte libre de aislante del cable rojo en la toma roja (R+) de la parte trasera del equipo, presionando hacia abajo la pestaña de la toma.
♦ Repita el paso anterior ahora insertando la parte libre de aislante del cable negro en la toma (R-).
♦ Repita los 2 pasos anteriores para conectar el otro altavoz.

# Encendido del equipo

POWER

Presione el botón **POWER.**
El equipo se encenderá en la última función seleccionada.

# Reproducción de CD de audio

## Reproduciendo CD de audio

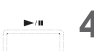
Su equipo de audio puede reproducir discos de audio CD y archivos de audio MP3 grabados en un CD-R.




1 Presione **[SOURCE]** hasta seleccionar CD como fuente.

2 Levante la tapa superior del equipo para colocar un CD en la bandeja de reproducción.

3 Coloque un disco (CD-ROM) dentro de la bandeja y cierrela.
La lectura del disco comienza e iniciará la reproducción del primer archivo automáticamente.
- Asegúrese de colocar el disco con la etiqueta hacia arriba.



4 Para pausar / reanudar la reproducción presione el botón **[PLAY/PAUSA].**

5 Para detener la reproducción presione **[ ■ ].**

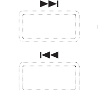
6 Para retirar un disco, levante la tapa superior y después retire el disco.

## Opciones de reproducción

**Como ir directamente a una pista**

1 Durante la reproducción de un CD pulse el botón de avance [ ⏮⏭ ] para seleccionar la pista siguiente o anterior.

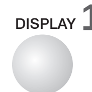
**Búsqueda dentro de una pista**



1 Durante la reproducción de un CD mantenga presionado el botón de avance [⏮ ⏭].

2 Suelte el botón para continuar con la reproducción normal.

**Cómo mostrar la información de reproducción**



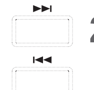

1 Durante la reproducción de un CD presione **DISPLAY** repetidamente en el control remoto para seleccionar diferente información de reproducción.

**Programación de pistas**

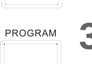
Su sistema microcomponente puede programar hasta un máximo de 20 pistas.

PROGRAM

1 En el modo de CD, cuando la reproducción se encuentre detenida, presione el botón **PROGRAM** para activar el modo de programación.

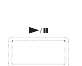


2 Presione los botones de avance [⏮ ⏭] para seleccionar el número de pista que desee programar.




3 Despúes presione el botón **PROGRAM** para confirmar la pista.

4 Repita los pasos del 1 al 2 para seleccionar y almacenar más pistas en la programación.



5 Presione el botón **[ PLAY/PAUSA ]** para reproducir las pistas programadas. Durante la programación en pantalla se mostrará **[P-].**

PROGRAM

6 Para borrar el programa, presione el botón de paro [ ■ ] cuando la reproducción se encuentre detenida.

**Reproducción repetida**




1 Durante la reproducción, presione el botón REPEAT en el control remoto varias veces para cambiar el modo de reproducción:



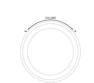
♦ [r1] reproduce la pista actual varias veces.
♦ [r2] reproduce todas las pistas varias veces.



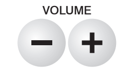

2 Para regresar al modo de reproducción normal, presione el botón REPEAT hasta que el modo de repetición desaparezca.

# Ajuste de volumen y sonido

**Ajuste de volumen**

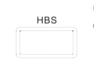


2 Durante la reproducción, gire la perilla de control para aumentar o disminuir el nivel del volumen.



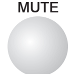

Desde el control remoto presione los botones VOL+/VOL- para ajustar el nivel de volumen del equipo.

**HBS [Mejora de graves]**




1 Durante la reproducción, presione el botón **HBS** para activar o desactivar la mejora dinámica de graves.

**Desactivar el sonido [MUTE]**

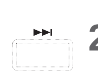



2 Durante la reproducción, presione el botón **MUTE** para desactivar y activar el sonido.

# Escuchando Radio

## Opciones de radio

**Sintonización de una emisora de radio**




1 Presione el botón **[SOURCE]** hasta seleccionar FM como fuente.

2 Mantenga presionado el botón de avance [⏮ ⏭] durante más de 2 segundos.
El equipo sintonizará automáticamente una emisora de señal fuerte.

3 Repita el paso 2 para sintonizar más emisoras. Para sintonizar emisoras con una señal débil, presione los botones [⏮ ⏭] repetidamente hasta obtener una recepción óptima.

**Para una mejor recepción de señal**

♦ Mientras escucha la radio, oriente la antena hasta tener una recepción fuerte y clara.

♦ Coloque la antena lo más alejado de aparatos como TV, altavoces, cables y cables de energía.

# Escuchando Radio

**Programación automática de emisoras**

Su sistema microcomponente puede programar hasta un máximo de 20 emisoras de radio FM.




1 Presione el botón **[SOURCE]** hasta seleccionar FM como fuente.




2 Mantenga presionado el botón **[PROGRAM]** durante más de 2 segundos para activar el modo de programación automática.

♦ Se mostrará **[AUTO]** (automático)

♦ Todas las emisoras disponibles se programan en el orden de potencia de recepción de la banda onda.

♦ La primera emisora de radio programada se transmitirá automáticamente.

PROGRAM

4 Presione el botón de **[PROGRAM]** para confirmar.

5 Repitan los pasos anteriores para programar otras emisoras.

♦ Para sobreescribir una emisora programada guarde otra emisora en su lugar.

**Programación manual de emisoras**

Su sistema microcomponente puede programar hasta un máximo de 20 emisoras de radio FM.




1 Sintonice una emisora de radio.

PROGRAM

2 Presione el botón **[PROGRAM]** para activar el modeo de programación.
♦ Se mostrará **[P-].**

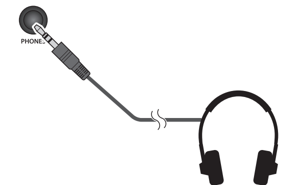
3 Presione el botón de [**TUNING +/- ]** para asignar un número a la emisora de radio.

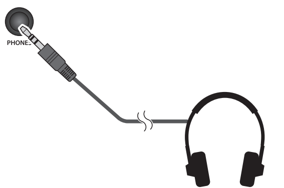
**Selección de una emisora de radio preestablecida**

En el modo de FM (Radio) presione el botón de **[TUNING +/-]** para seleccionar un numero de presintonía.

# Usando audífonos

1 Conecte la entrada de los audífonos en el conector EARPHONE del equipo.
Los altavoces del equipo se desactivan.





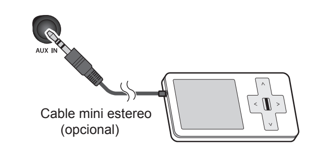
# Otras funciones

Su sistema microcomponente puede reproducir archivos de música MP3 almacenados en dispositivos externos.

## Reproducción por AUX IN

1 Presione el botón **[SOURCE]** hasta seleccionar AUX como fuente.

2 Conecte la salida de audio del dispositivo externo en la entrada auxiliar **AUX IN.**




Inicie la reproducción del archivo desde el dispositivo con un volumen moderado.

Consulte el manual de usuario del dispositivo externo para información mas detallada.

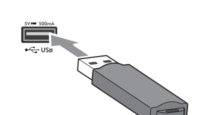
## Reproducción por USB

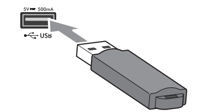
Antes de insertar un dispositivo USB, asegúrese de realizar un respaldo de su información.

Algunos dispositivos USB pueden causar un mal funcionamiento, hay dispositivos que no son compatibles con el equipo.

1 Presione el botón **[SOURCE]** hasta seleccionar USB como fuente.

2 Conecte el dispositivo en el puerto USB de la parte frontal del equipo.





La reproducción iniciará automáticamente con el primer archivo.

3 Para desconectar el dispositivo USB cambie de función. Al cambiar la función puede desconectar el dispositivo USB.

# Discos / tipo de archivos que se pueden reproducir

## Discos / tipo de archivos que se pueden reproducir

• **Este sistema de audio puede reproducir...**
- CD de audio, CD-R/CD-RW en formato de audio.
- Archivos MP3/WMA en CD-R/CD-RW o en USB (trasnferencia de datos 2Mbps).
- No puede reproducir discos con paquete de escritura.
- Puede reconocer hasta 99 carpetas y 999 pistas en disco o en USB.

• **Para reproducir MP3...**
- Algunos archivos MP3 pueden no reproducirse por las condiciones de su grabación.
- El sistema sólo puede reproducir discos en ISO 9669 nivel 1/2.
- El sistema puede reproducir MP3 grabados en la frecuencia de muestreo y bitete siguiente:
Frecuencia de muestreo MP3: 32/44, 1/48 kHz
Bitrate: 32kbps ~ 320 kbps (VBR*)
*Los archivos de audio codificados en VBR (Variable Bitrate) pueden contener datos fuera de la tasa de bits compatibles de este sistema. Tales archivos de audio con tasa de bits incompatibles no se pueden reproducir.
- Es recomendable grabar cada archivo con una frecuencia de muestreo de 44,1kHz y una tasa de bit de 128kbps.
- Este sistema no muestra datos de etiquetas.

• **Para reproducir archivos de un USB...**
- Este sistema soporta una capacidad máxima de 8Gb con un máximo de 99 archivos. Archivos y capacidad que excedan de este límite no se reconocerán.
- Este equipo puede no reproducir dispositivos USB y no es compatible con DRM (Digital Righs Managements).
- Este sistema no es compatible con formatos en HDD CF o memorias SD.
- Este equipo sólo es compatible con dispositivos USB para reproducir archivos de audio.

## Precauciones en el manejo de dispositivos USB

• Cuando utiliza un dispositivo USB, asegúrese de mantener el dispositivo desconectado y conectarlo una vez después de encender el equipo.
El dispositivo USB se puede dañar se se encuentra conectado cuando se enciende el equipo.
• Algunos dispositivos USB no funcionan correctamente debido a problemas de compatibilidad.
Compruebe que el dispositivo externo es compatible con el sistema antes de utilizarlo.
• El sistema sólo reconocerá el dispositivo USB con formato en FAT12/16/32. Si formatea el dispositivo USB externo, el dispositivo puede no reconocer adecuadamente un Byte/ Sector de otro 512 byte o 2048 byte.
• Evite el contacto de sustancias en el conector USB.
• Conectar o desconectar repetidamente el USB en un corto período de tiempo puede causar daños al dispositivo.
• Cuando desconecte el USB, un sonido anormal puede ocurrir ocacionalmente.
• Desconectar un dispositivo externo abruptamente, mientras que el USB está funcionando puede causar que el dispositivo sea dañado o funcine anormal.
• Asegúrese de desconectar el dispositivo USB sólo después que el equipo se apague o cuando el equipo funciona en un modo diferente.
• El lapso de tiempo que se requiere para reconocer un dispositivo USB puede diferir dependiendo del tamaño, tipo o el formato de los archivos almacenados.
• Esto no indica un mal funcionamiento. Favor de esperar un instante para que el reconocimiento.
• No utilice cargadores de baterias USB o accesorios que generen calor. Esto puede deteriorar o dañar el dispositivo.
El dispositivo no es reconocido si se utiliza un USB hubs o una extención de cables.

## Precauciones en el manejo de discos

**Siempre...**
- maneje sus discos con cuidado. Sostenga el disco con los dedos tomandolo por el centro o los bordes.
- coloque le disco con la etiqueta hacia arriba.
- remplace el disco después de escucharlo y almacene de forma vertical.
- use un paño suave y limpio para limpiar el disco si es necesario, limpiando del centro hacia afuera.

**Nunca...**
- reproduzca un disco dañado, deforme o roto.
- trate de reparar un disco con cinta adhesiva o pegamento
- cierre la bandeja de discos con un disco fuera del área de reproducción o con 2 discos.
- raye un disco, exponsga al sol, a alta humedad o a altas temperaturas.
- use sustancias corrosivas benzeno, o cualquier solvente si la superficie del disco esta sucia.
- Limpie con un paño humedo (sólo con agua).
- limpie el disco con movimientos circulares, es posible que se raye el discoo causando ruido.
- escriba en el disco.
- mueva el equipo durante la reproducción.